## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



## 

(43) 国際公開日 2005年10月20日(20.10.2005)

**PCT** 

## (10) 国際公開番号 WO 2005/098529 A1

(51) 国際特許分類7:

G02F 1/37, H01S 3/109

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/004525

(22) 国際出願日:

2005年3月15日(15.03.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

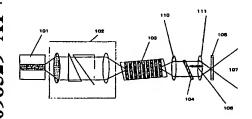
日本語

(30) 優先権データ:

2004年4月9日(09.04.2004) 特願2004-115278

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-

- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護 が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,



| The content of the part of

realized.



(57) 要約:

従来では、部品点数が多く、光学系が複雑なため、光学系の小型化、安定化、 高出力化が難しく、さらに、基本波入射光の光軸に対して、高調波の発生光 軸が角度を持つため、光軸調整が難しいという課題があった。 そこで、本発明のコヒーレント光源は、光源と、光源から出射された基本波 の一部を高調波に変換する波長変換素子と、高調波に変換されない基本波の 一部に対して狭帯域透過特性を有し、かつ高調波に対して透過特性を有する 波長選択フィルターとを備えている。波長変換素子から出射された高調波に 変換されない基本波の一部は、波長選択フィルターによって光源にフィード バックされ、高調波は、波長選択フィルターを透過して外部へ出射されるこ とを特徴とする。これにより、高出力かつ安定で、量産性にすぐれた短波長 光源が実現できる。